



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 87/2017 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Sviluppo di algoritmi per il controllo e la verifica di sistemi dinamici affini a tratti soggetti a specifiche di raggiungibilità e safety”. Scadenza avviso: 30/11/2017.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Sviluppo di algoritmi per il controllo e la verifica di sistemi dinamici affini a tratti soggetti a specifiche di raggiungibilità e safety”, relativamente all’attività di progettazione e realizzazione di un set-up sperimentale in grado di generare valori di riferimento di impedenza oscillatoria variabili durante le fasi del respiro nell’ambito del progetto di validazione in vitro di ventilatori meccanici per la misura di meccanica oscillatoria.

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- lo sviluppo di algoritmi per il soddisfacimento di specifiche di raggiungibilità su orizzonte finito, di lunghezza arbitraria, per un sistema dinamico affine a tratti, soggetto ad incertezza parametrica;
- lo sviluppo di algoritmi per la ricerca di possibili andamenti degli ingressi di un sistema dinamico affine a tratti che lo portino ad operare in condizioni “unsafe”;
- la scrittura di un rapporto tecnico dettagliato sugli algoritmi sviluppati, in forma di articolo scientifico, con relativo codice allegato.

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti: diploma di Laurea magistrale in Ingegneria dell’Automazione (LM-25) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento; Dottorato di ricerca.

Altri titoli valutabili: voto di laurea; pubblicazioni attinenti alle tematiche oggetto del bando; attinenza della tesi di dottorato con le tematiche oggetto del bando.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre il giorno 30/11/2017 al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell’incarico: 3 mesi. Scadenza avviso: 30 novembre 2017.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Tubaro

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2